

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 28 日 (28.04.2005)

PCT

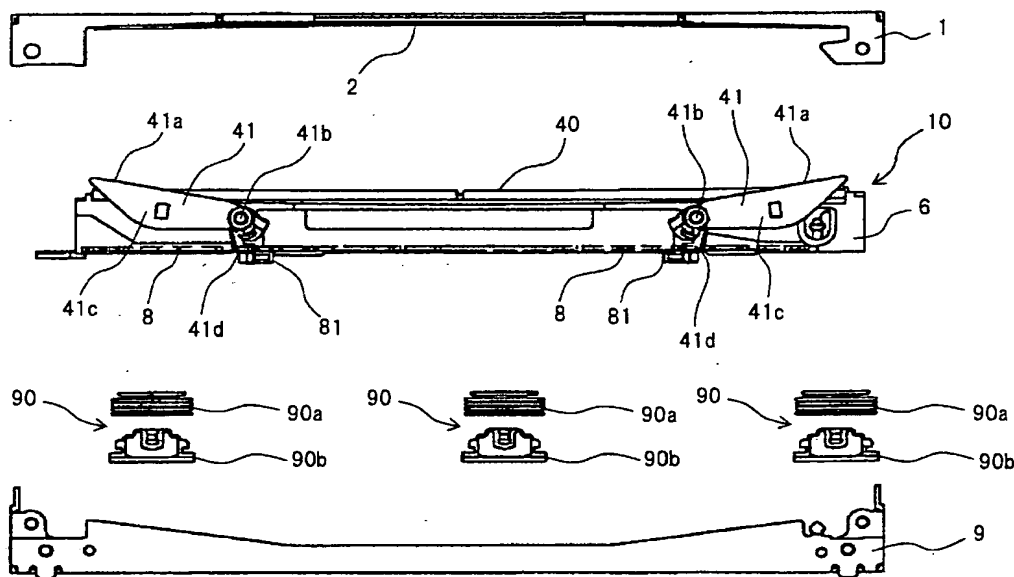
(10) 国際公開番号  
WO 2005/038795 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: G11B 17/04 (72) 発明者; および  
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/015376 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 彌勒 信幸 (MIROKU, Nobuyuki). 鹿毛 信吾 (KAGE, Shingo). 荒木 之宏 (ARAKI, Yukihiro). 小笠原 真也 (OGASAWARA, Shinya).  
(22) 国際出願日: 2004 年 10 月 18 日 (18.10.2004)  
(25) 国際出願の言語: 日本語 (74) 代理人: 東島 隆治 (HIGASHIMA, Takaharu); 〒5300001 大阪府大阪市北区梅田 3 丁目 2-14 大弘ビル ヒガシマ特許事務所 Osaka (JP).  
(26) 国際公開の言語: 日本語  
(30) 優先権データ: 特願 2003-359786 2003 年 10 月 20 日 (20.10.2003) JP (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,  
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1006 番地 Osaka (JP).

/続葉有/

(54) Title: DISK DEVICE

(54) 発明の名称: ディスク装置



(57) Abstract: A disk device reduced in volume and thickness by reducing the size of a means for detecting that a disk is inserted into the disk device, wherein an electric circuit board and a disk insert detection lever are installed in a floating unit, and the disk insert detection lever disposed near a disk insert/removal port and pressingly rotated by the outer edge of an inserted disk-like recording medium to directly drive a switch outputting disk detection signals to the electric circuit board.

(57) 要約: 本発明は、ディスク装置内へディスクが挿入されたことを検知する手段の小型化を図り、小型で薄型のディスク装置を提供する。本発明のディスク装置は、

/続葉有/

WO 2005/038795 A1

Best Available Copy

**WO 2005/038795 A1**

SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,  
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,  
TD, TG).

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

Best Available Copy

フローティングユニットに電気回路基板とディスク挿入検知レバーとを設け、ディスク挿入検知レバーがディスク挿入排出口近傍に配設され、挿入されたディスク状記録媒体の外縁により押圧されて回転し、電気回路基板にディスク検知信号を出力するスイッチを直接的に駆動するよう構成されている。